

AW

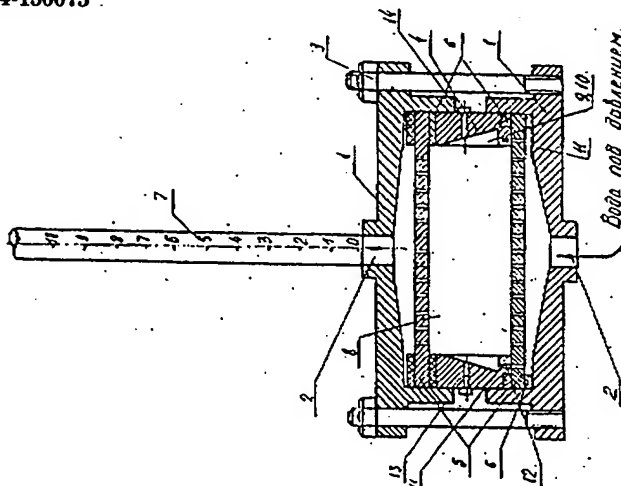
★ SOYU = S03 94-190807/23 ★ SU 1807341-A1
Tenacious ground water permeability meter - has variable dia. ring
to form vaseline-filled gap to sample and uses supply pipe to pass
water under pressure to it

SOYUZVODPROEKT DES RES ASSOC 91.06.24 91SU-4947394
(93.04.07) G01N 15/08

A cylindrical sample (8) is cut and placed in a working ring, made
with a variable internal dia. to form a wedge circular gap (9), then
filled with a vaseline, before the sample (8) and ring are sealed by a
filter and gasket. Water is then passed upwards through the sample
(8) under pressure and the height of the meniscus is measured in a
measuring tube (7) after equal time intervals, to determine
filtration.

USE/ADVANTAGE - For measuring of filtration coefft. of
tenacious soils. Better results accuracy. Bul.13/7.4.93 (3pp
Dwg.No.1/1)
N94-150075

S03-F06B



© 1994 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

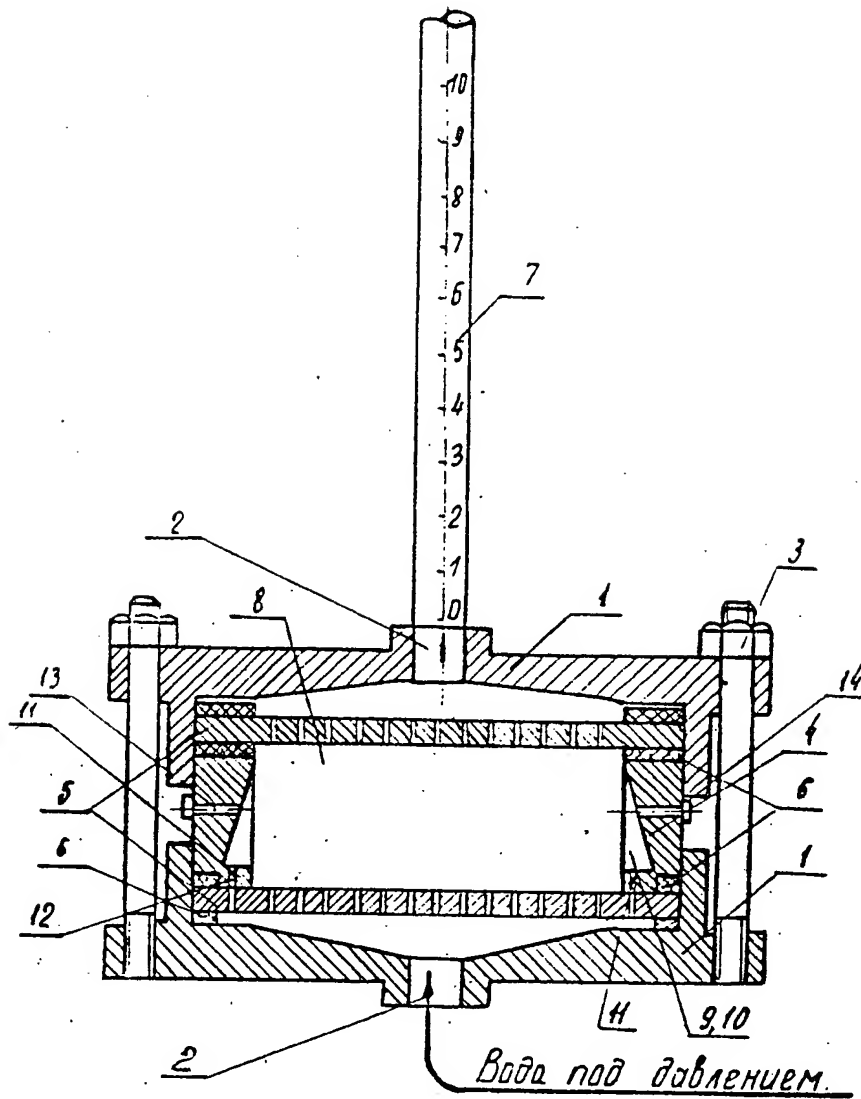
Derwent House, 14 Great Queen Street, London WC2B 5DF England, UK
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Blvd., Suite 401, McLean VA 22101, USA

Unauthorised copying of this abstract not permitted



DERWENT

Scientific and Patent Information



Редактор С. Кулакова

Составитель С. Гольцов
Техред М. Моргентал

Корректор П. Герши

Заказ 1374

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

(19) **SU** (11) **1807341 A1**

(51) **G 01 N 15/08**

RECEIVED
STIC
FOREIGN PAT. DIV.

AUG 13 1981

PAT. & T.M. OFFICE

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4947394/25

(22) 24.06.91

(46) 07.04.93. Бюл. № 13

(71) Всесоюзное проектно-изыскательское
и научно-исследовательское объединение
"Гидропроект" им. С.Я. Жука

(72) С.Н. Гольцов

(56) Чаповский Е.Г. Лабораторные работы
по грунтоведению и механике грунтов. М.:
Химия, 1981, с. 126-137.

Чеховский Ю.В. Понижение проницае-
мости бетона. Химия, 1968, с. 162.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ СВЯЗНЫХ
ГРУНТОВ

(57) Изобретение относится к испытаниям
грунтов. Сущность изобретения: устройство
содержит камеру, рабочее кольцо с расши-

2

ряющимся внутренним диаметром, обра-
зующим с испытываемым образцом кли-
нообразный зазор, заполняемый
нефильтрующим желеобразным веществом,
например техническим вазелином. На обра-
зец сверху и снизу уложены фильтры с уп-
лотнениями. Кроме того, в корпусе имеются
каналы для подачи и отвода фильтруемой
через образец воды. Кольцо обращено боль-
шим диаметром в сторону подачи воды и
выполнено с горизонтальным цилиндриче-
ским буртом, внутренний диаметр которого
равен меньшему диаметру кольца. В бурте
выполнен канал, а в середине кольца - ка-
нал, перпендикулярный каналу в бурте. Уст-
ройство обеспечивает надежную
герметизацию зазора, возможность приме-
нения больших напорных градиентов и ис-
пытания глинистых грунтов. 1 ил.

Изобретение относится к испытаниям
грунтов и может быть использовано для оп-
ределения преимущественно коэффициен-
та фильтрации связных грунтов.

Цель изобретения - повышение точно-
сти получаемых результатов и снижение
длительности испытаний.

На чертеже показан общий вид устрой-
ства.

Устройство состоит из сборной камеры
1 с каналами 2 для подачи и отвода фильтру-
емой через образец грунта воды и стяжными
болтами 3, рабочего кольца 4 с внутренним
расширяющимся по высоте кольца диамет-
ром (т.е. например с конусной внутренней
поверхностью), минимальный размер кото-
рого равен диаметру образца, верхнего и
нижнего фильтров 5 с уплотнениями 6 и

водомерной трубки 7. В рабочем кольце 4
размещен образец грунта 8, а зазор 9 между
ними заполнен нефильтрующим желеобраз-
ным веществом 10, например техническим
вазелином. Рабочее кольцо 4 обращено
большим внутренним диаметром в сторону
подачи воды. Оно снабжено горизонталь-
ным цилиндрическим буртом 11, внутрен-
ний диаметр которого равен меньшему
диаметру кольца, размещенным со стороны
большого диаметра. В бурте 11 выполнен
проходной канал 12 для подачи фильтрую-
щей жидкости, а в середине кольца - канал
13 с резьбой со стороны наружного диамет-
ра рабочего кольца, перпендикулярный ка-
налу 12 в бурте, болт-заглушка 14 канала 13.

Устройство работает следующим обра-
зом.

(19) **SU** (11) **1807341 A1**